

процессы и управлять огромными производственными мощностями. В недалеком прошлом мы боролись с киберпреступниками и интернет-хулиганами, теперь наступает время кибертерроризма, кибероружия и кибервойн...».

«Это первая в мире вредоносная программа, которую можно назвать кибернетическим оружием и использовать в войне. С созданием Stuxnet была открыта новая глава в истории человечества. В настоящее время мы не знаем способа, с помощью которого можно остановить или контролировать распространение этого кибероружия в мире», - отмечает Ральф Лэнгер, немецкий IT-специалист.

В настоящее время Stuxnet распространяется по миру с большой скоростью, хакеры создают упрощенные копии червя, которые проще загружать в компьютер. Созданный спецслужбами вирус выходит из-под контроля. Эксперты предупреждают правительство всех стран, что в случае войны эта программа будет использована как полноценное кибероружие, для захвата контроля над электростанциями, трубопроводами и системами управления воздушными полетами[1].

После атаки Stuxnet государства стали усиленно наращивать свой потенциал в киберсфере – в том числе и военный. Происходит создание специализированных структур, ответственных за кибербезопасность и кибероборону. Формируются киберотделы при министерствах обороны ведущих государств. Создаются отдельные киберкомандования, разрабатываются стратегии поведения в киберпространстве и даже проводятся масштабные военные учения с имитацией кибервойны.

Также президент Барак Обама подписал документ, по которому армия США может официально нападать на компьютерные системы своих противников, чтобы выводить их из строя. Теперь для уничтожения врага не нужны дорогостоящие бомбы и годы на разработку быстрой ракеты. Эксперты считают, что это заявление американского правительства станет настоящим толчком для новой гонки вооружения, но уже в киберпространстве.

Чем ответит Россия на фантазмагорический, но, увы, донельзя реальный вызов времени?

В 2014 году появился новый род войск в составе наших Войск воздушно-космической обороны. Пока его условно называют киберкомандованием, и оно будет противодействовать угрозам в информационных сетях общего пользования. Минобороны закупило защитный набор от хакерских атак на официальный сайт ведомства и утечки информации по внутренним каналам[2].

Кибернетические атаки могут стать идеальными инструментами следующих войн – они стремительны, эффективны в своей разрушительности и, как правило, анонимны. Уже очевидно, насколько будущие войны будут отличаться от прошлых. В преимуществе точечные атаки, выводящие из строя системы управления войсками противника, захват его информационно-телекоммуникационной инфраструктуры. Так виртуальные войны обретают вполне реальные последствия.

Источники и литература.

1. Тропина Т. Л. Киберпреступность: понятие, состояние, уголовно-правовые меры борьбы// [Электронный ресурс] - Режим доступа:<http://www.crime.vl.ru/index.php?more=1&p=3626>
2. А. Савельев, П. Карасев. Кибероружие и стратегическая стабильность /Разоружение и безопасность 2013-2014: Стратегическая стабильность: проблемы безопасности в условиях перестройки международных отношений // [Электронный ресурс] - Режим доступа:http://www.imemo.ru/files/File/ru/publ/2014/2014_035.pdf

«Зверский героизм» или мужество четвероногих

Т.Ю. Зорина, студ. гр. 17В20

Научный руководитель: Пономарёв В.А., доц. каф. ГОИЯ

Юргинский технологический институт (филиал)

Национального исследовательского Томского политехнического университета

652000, Россия, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел. 8-(38451)-6-05-37

Великая Отечественная война... Один из самых страшных периодов в истории нашей страны. Однако именно в это время оказались ярко выражены такие качества как взаимопомощь, преданность, отвага, дружба, мужество. В те годы рядом с солдатами на фронте воевали и те, кого мы называем братьями нашими меньшими: птицы и звери. Они не получили орденов, им не были присвоены

звания. Эти животные совершали подвиги, не зная об этом. Они просто выполняли то, что от них требовали люди, чему их научили – и гибли ни так же, как и люди. Тем самым, спасая, тысячи человеческих жизней.

Нет лучшего оружия, чем необычное, секретное и неожиданное. Известно, что победить противника можно не только с помощью банальных воздушных, морских или наземных сил, но также и с помощью кошачьих, голубиных, ишачьих, лосиных и даже мышиных. Благодаря только отличной работе животных и беспрекословного исполнения своего долга – помогать человеку в любой ситуации, даже если она будет стоять им жизни, возможно, остались живы некоторые ветераны ВОВ[1].

Собаки.

Собаки несли самую разную службу. Были такие как:

- собаки-связисты. Доставляли важные поручения и донесения через самое пекло боевых действий. Более 120 тысяч подобных поручений ими было выполнено за годы войны.

- собаки-миноискатели. Благодаря им было обнаружено и обезврежено около 4 млн. мин, фугасов и прочих боеприпасов.

- ездовые собаки. Подвозили на небольших телегах боеприпасы и на них же увозили раненных солдат. За годы войны ими было вывезено с линии огня около 700 тысяч раненых и доставлено около 3500 тонн боеприпасов.

- собаки – истребители танков. Этим собак тренировали не бояться подлезать под движущиеся танки. Их готовили к одному-единственному заданию в их жизни – подрыву вражеских танков. На таких собак одевали специальные мешки с минами. Мина взрывалась как только собака оказывалась под бронетехникой. Так за время войны было уничтожено около 300 вражеских танков. Впоследствии использование собак таким способом прекратилось из-за того, что собаки стали бросаться под гусеницы не только немецких, но и советских танков.

- собаки-санитары. Отыскивали в болотах и лесах наших раненых бойцов и приводили к ним медпомощь. Также они таскали на себе небольшие рюкзаки со всеми необходимыми для оказания ПМП медикаментами.

- собаки диверсионной службы занимались подрывом мостов и немецких поездов.

- собаки разведывательной службы помогали нашим разведчикам успешно проходить через передовые позиции врага. Также они четко и слаженно работали со своим проводником при захвате «языка»[2].

Кошки.

В окопах и землянках фронтовики заводили обыкновенных кошек. Грызуны, не находя пищи на опаленной и заброшенной земле, стали селиться возле людей, принося с собой разную заразу, в том числе такую болезнь, как туляремия. Ученые и врачи справились с этой напастью, но в победу над ней немалый вклад внесли уничтожившие разносчиков инфекции кошки и коты.

Также в это время пушистые зверьки, благодаря своей поразительной интуиции и чувствительности, бесчисленное количество раз спасали жизни своих хозяев. Именно по поведению пушистых сенсоров – вздыбленная шерсть, беспокойство, испуганные крики – люди определяли приближающуюся опасность бомбёжки. В то время как изобретенные человеком приспособления только сканировали воздух на предмет появления бомбовой угрозы, живые пушистые «радары» уже оповещали людей об опасности, благодаря чему было спасено бесчисленное количество жизней[3].

Лошади.

Конница во вторую мировую войну играла не последнюю роль. Немецкий генерал Гальдер в своей докладной записке писал: «Мы постоянно сталкиваемся с конными соединениями. Они так маневренны, что применить против них мощь немецкой техники не представляется возможным. Сознание, что ни один командир не может быть спокоен за свои тылы, угнетающе действует на моральный дух войск».

Несмотря на то, что конь бежит со средней скоростью не более 20 км в час и за сутки может преодолеть не более 100 км, он может незаметно пройти там, где не пройдёт никакая техника.

В артиллерии лошадей применяли как транспортную силу. Меняя огневые позиции батареи, упряжка в шесть лошадей тянула пушку.

На полях сражений пало много лошадей. Так как лошадь не могла спрятаться в траншеи или укрыться от пуль и осколков снарядов в блиндаже.

Голуби.

Голубь - это конечно птица, символизирующая мир. Однако и им пришлось повоевать совместно с Красной армией. Иногда, в силу обстоятельств, голубиная почта была единственным доступным средством связи. Немцы быстро поняли угрозу, поэтому на оккупированных территориях старались уничтожить всех домашних голубей. Издавались приказы снайперам на отстрел пролетающих птиц-почтальонов, сбивали их при помощи специально обученных ястребов.

Показательное применение такого вида связи произошло, к примеру, в 1944 году при форсировании реки Великая. Захваченный плацдарм на глубину в 25 км. остался без связи. При помощи голубиной почты не только приходили ежечасно донесения, но и корректировали артиллерийский огонь!

Также голуби применялись и для уничтожения объектов противника.

При выпаривании голубей из кассеты над объектами немцев чека освобождала ударник взрывателя. Когда птица садилась на цель на 15-20 секунд, вспыхивала зажигательная шашка. Пламя высотой в 50 сантиметров при температуре 3000 градусов прожигало железо толщиной в 2,5 миллиметра или дюраль-алюминий.

Путём ежедневной прикормки на тренировочных макетах или оборудования голубятни в виде бензобака самолёта, голубей приучали садиться на цистерны с горючим или бронетехнику. Из-за того, что голубь плохо видит вблизи, он летел, думая, что это его голубятня или место кормёжки. От подобных атак имелся и материальный урон и психологический эффект. Голубиные налеты подавляюще действовали на психику солдат и офицеров.

Лоси.

Формирование партизанского движения началось с первых дней войны. Специально подготовленные сотрудники НКВД оставались на оккупированных территориях для организации диверсионных отрядов. Одной из приоритетных задач, которую им предстояло решить, была задача легендированной транспортировки грузов и живой силы на большое расстояние. Отпечатки подков лошади были хорошо заметны в лесу, поэтому применение лошадей зачастую приводило к расшифровке дислокации расположения базового лагеря.

Тогда и появилась идея использовать для этой цели лосей. Лось может питаться тонкими ветками деревьев, а его следы не вызывали подозрений.

Определённый опыт в этом направлении уже был. В шведской армии были лосиные войска, а первая попытки одомашнивания лосей в СССР были предприняты ещё в 1930 году.

Для подготовки лосей была создана специальная группа. Лосей объезжали и приучали к выстрелам.

Большого распространения применение в военных целях лоси не получили - связано это было в основном с понятными трудностями по организации обучения бойцов. Тем не менее, около двадцати лосей были направлены в разведотделы армии. Известны случаи успешных рейдов наших разведчиков на лосях в тыл противника[4].

Трудно представить нашу победу без этих красивых и благородных животных. Рассказать про всех не представляется возможным, но мы должны помнить мужество и героизм «четвероногих боевых друзей».

Источники.

1. golubisko.ucoz.ru //Животные ВОВ // [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://golubisko.ucoz.ru/publ/zhivotnye>
2. animal.ru //Интересные животные // [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://animal.ru/topics/zhivotnye-znamenitosti-5-sobaki-geroi>
3. khab-zverushki.ru // ДНЮ ПОБЕДЫ ПОСВЯЩАЕТСЯ // [Электронный ресурс] Режим доступа: http://khab-zverushki.ru/all_posts/posts-cat/301-dnyu-pobedy-posvyaschaetsya.
4. www.tatveteran.ru // Животные, принимавшие участие в Великой Отечественной войне // [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.tatveteran.ru/creation/?id=31>